

**Đề bài: Thực hiện phép toán cộng 2 số (0;9) được nhập từ bàn phím và xuất kết quả ra màn hình**

.ORIG X3000

LD R6, ONHO

IN

ADD R1, R0, R6

IN

ADD R2, R0, R6

ADD R1, R1, R2 ;  $R1 = 9 \rightarrow 9 + 48 = 57$

ADD R2, R1, #-9

BRnz BT0

NOT R5, R6 ;  $-(-48+1) = 47$

ADD R5, R5, #2

AND R2, R2, #0

ADD R0, R2, R5

OUT

ADD R2, R1, #-10

ADD R5, R5, #-1 ;  $R5 = 47 - 1 = 48$

ADD R0, R2, R5 ;  $R2 = 1 + 48 = 49$

OUT

HALT

BRnzp BT1

BT0 NOT R5, R6 ;  $\rightarrow -(-48+1) = +47$

ADD R5, R5, #1 ;  $\rightarrow R5 = 48$

ADD R0, R1, R5

OUT

ONHO .FILL #-48



HALT  
.END



**Đề bài: Nhân 2 số (dương, kết quả từ 0 -> 99) tại địa chỉ ô X2FFF và X2FFE và xuất kết quả ra màn hình**

.ORIG X3000

LD R6, ONHO ; -< R6 = 48

LDI R1, A ; R1 = Giá trị tại ô X2FFF -> 7

LDI R2, B ; R2 = Giá trị tại ô X2FFE -> 5 -> 35 -> TRU 10 CHO KHI NO AM

; R1\*R2 -> CONG R1 VOI NHAU R2 LAN

AND R3, R3, #0

BT0 ADD R3, R3, R1

ADD R2, R2, #-1

BRp BT0

ADD R1, R3, #-9 ; SS KQ với 9

BRnz XUAT1

AND R1, R1, #0 ; BIEN CHAY XUAT SO DAU TIEN

ADD R2, R3, #0

BT1 ADD R1, R1, #1

ADD R2, R2, #-10

BRzp BT1

ADD R1, R1, #-1

ADD R0, R1, R6

OUT

BT2 ADD R3, R3, #-10

ADD R1, R1, #-1

BRp BT2

ADD R0, R3, R6 ;-> XUAT SO SAU

OUT



HALT

XUAT1ADD R0, R3, R6

OUT

A .FILL X2FFF

B .FILL X2FFE

ONHO .FILL #48

HALT

.END



**Đề bài: Thực hiện phép chia 2 số nhập từ bàn phím (0;9) và xuất kết quả ra màn hình**

.ORIG X3100

LD R6, ONHO1

LD R5, ONHO2

IN

ADD R1, R0, R6 ; Chuyển số vừa nhập về thập phân

IN

ADD R2, R0, R6 ; Chuyển số vừa nhập về thập phân

NOT R2, R2

ADD R2, R2, #1

AND R4, R4, #0 ; biến chạy lấy kết quả

ADD R3, R1, #0

BT1 ADD R4, R4, #1

ADD R3, R3, R2

BRp BT1

BRn BT2 ; trừ mà ra âm thì phép chia có dư

ADD R0, R4, R5

OUT

BRnzp BT3

BT2 ADD R4, R4, #-1 ; xuất phần nguyên của phép chia

ADD R0, R4, R5

OUT

BT3 NOT R2, R2

ADD R2, R2, #1

AND R3, R3, #0 ; lấy dư 0

BT4 ADD R3, R3, R4



```
ADD R2, R2, #-1    ; kết số dư
BRp BT4
NOT R3, R3
ADD R3, R3, #1
ADD R1, R1, R3      ; xuất số dư
LEA R0, ONHO3
PUTS
ADD R0, R1, R5
OUT
ONHO1 .FILL #-48
ONHO2 .FILL #48
ONHO3 .STRINGZ " du: "
HALT
.END
```



**Đề bài: đếm số chẵn lẻ tại các ô từ X3000 -> X3009**

.ORIG X3010

AND R3, R3, #0 ; bien chay dem so le

AND R4, R4, #0 ; Bien chay dem so chan

AND R5, R5, #0 ; Bien chay xu ly

ADD R5, R5, #10

LD R1, ONHO

LAP LDR R2, R1, #0

BT0 ADD R2, R2, #-2

BRp BT0

ADD R2, R2, #0

BRz CHAN

ADD R3, R3, #1

BRnzp BOQUA

CHAN ADD R4, R4, #1

BOQUA ADD R1, R1, #1 ; R1 = X3001-> X3002 -> X3003 ... X3009

ADD R5, R5, #-1 ;-> 9 > 8 > ... 0

BRp LAP

LD R6, ONHO1

LEA R0, SOCHAN

PUTS

ADD R0, R4, R6

OUT

LEA R0, SOLE

PUTS

ADD R0, R3, R6

OUT

SOCHAN .STRINGZ "So cac so chan la: "

SOLE .STRINGZ "\nSo cac so le la: "

ONHO .FILL X3000

ONHO1 .FILL #48

HALT

.END





